

La PCR imprescindible para diagnosticar las infecciones pleurales causadas por el serotipo 3

12/05/2023

Pérez-Abeledo M, Zaragoza G, Ramos B et al. High frequency of *Streptococcus pneumoniae* serotype 3 in negative pleural fluid cultures from paediatric samples obtained in the Madrid region from 2018 to 2022, detected by direct identification using PCR-reverse-hybridization strip-based assay. *Enf Infecc Microbiol Clin* Available on line March 23, 2023

<https://doi.org/10.1016/j.eimc.2023.02.001>

Estudio llevado a cabo en la C. A. de Madrid cuyo objetivo fue el de identificar el serotipo de los neumococos que causan derrame pleural en niños y que resultan negativos mediante la técnica tradicional de cultivo. Se analizaron con la técnica de PCR a 35 muestras en niños de seis meses a ocho años entre septiembre 2018 y diciembre 2020. La PCR resultó positiva en 30 muestras (85,7%) y los serotipos detectados en 28 de ellas fueron el 3 (75%), 8 (7,1%), un serotipo 19A (3,6%), un serotipo 1 (3,6%), otro 10A (3,6%), otro 9A/9V (3.6%) y otro 33F/33A (3,6%). La mayoría de los casos causados por el serotipo 3 lo fueron en el año 2022 (17/21) y el único caso cubierto por la vacuna conjugada de trece serotipos se identificó en 2018. El número de casos de serotipo 3 detectados tras 2020 fueron significativamente superiores respecto del resto de los serotipos. En esos 21 casos causados por este serotipo, uno había recibido una dosis de vacuna de trece serotipos, otro dos dosis, quince recibieron tres dosis, uno cuatro y se desconocía es status vacunal en tres de los casos. Los dos casos de 19A habían recibido dos dosis y cuatro

dosis el que padeció derrame por serotipo 1. Los autores concluyen que a pesar de que el uso de la vacuna de trece serotipos ha conseguido una reducción sustancial de la ENI en España y muy especialmente del derrame pleural parapneumónico por el serotipo 1, la efectividad frente a cada uno de los tipos vacunales no es homogénea y particularmente frente al serotipo 3. Se da además la circunstancia de que la sensibilidad de los cultivos es muy baja para el mismo. Abogan por la implantación de la PCR para mejorar la investigación epidemiológica de las infecciones pleurales causadas por *Streptococcus pneumoniae*.